

DATABASE DI ESERCIZI WIRIS QUIZZES: MATEMATICA PRONTA ALL'USO PER MOODLE QUIZ [VERSIONE BREVE]

Carles Aguiló Collado e Ramon Eixarch Ferrer

Maths for More
Barcellona
carles@wiris.com, ramon@wiris.com

PAPER

ARGOMENTO: Valutazione dell'apprendimento - Istruzione secondaria, superiore e universitaria – Istruzione matematica e scientifica

Abstract

WIRIS quizzes migliora il funzionamento di Moodle Quiz per i questionari matematici. Questo strumento permette la creazione di domande casuale, che sono valutate automaticamente grazie a un motore di calcolo formale. Abbiamo creato oggi un database con esercizi pronti per facilitare l'integrazione delle TICE (Tecnologia dell'Informazione e della Comunicazione per l'Educazione) ai professori meno versati in quest'area. Questo database si trova a <http://collection.wiris.com>.

Keywords - Questionari, Moodle Quiz, Matematica

1 LO STRUMENTO

WIRIS quizzes permette la integrazione di parametri causali (numeri; oggetti come matrici, polinomi, etc; rappresentazione grafiche) nelle domande Moodle. Questo rende possibile che l'allievo possa praticare tanto quanto vuole con esercizi sempre diversi.

Dall'altra parte, WIRIS quizzes integra un editore di formule visuale affinché l'allievo possa scrivere le sue risposte in modo ricco e naturale. Questo editore fa in più un controllo in tempo reale della sintassi di questa risposta, in modo che l'allievo riduce la quantità di errori innecessari.

Finalmente, la risposta è valutata per un sistema di calcolo formale, WIRIS CAS, cosa che permette avere non soltanto domande con risposta multipla (cioè, a elezione), ma anche domande aperte ("Risposta breve"), che sono automaticamente valutate e rendono un feedback immediato all'allievo.

2 IL DATABASE DI ESERCIZI

La nostra esperienza mostra che avere a disposizione contenuti già creati e pronti ad essere implementati è una componente essenziale per integrare nell'uso delle nuove tecnologie ai professori che ancora non hanno visto un guadagno a fare questa integrazione sul suo lavoro quotidiano. Noi proponiamo superare questa prima fase dell'integrazione delle TICE fornendo contenuti a sfruttare in un tempo minimo.

Il database di contenuti si trova su <http://collection.wiris.com> e contiene domande WIRIS quizzes elaborate per i propri utenti. Questi contenuti si reggono per una licenza di tipo Creative Commons e sono dunque disponibili per tutti i professori che vogliano servirsene. I professori possono condividere il suo lavoro e beneficiarsi del lavoro altrui.

Per rendere ancora più facile questo intercambio, WIRIS quizzes permette la traduzione automatica di contenuti, traducendo tutti i comandi e istruzioni di una lingua verso un'altra mediante un solo clic. Abbiamo finalmente creato un'interfaccia Drupal per facilitare la ricerca di esercizi per temi e autori.